

	IES MARÍA CASARES. Departamento de Tecnoloxía			2024-2025
	MATERIA	Tecnoloxía		
	CURSO	4º ESO	HORAS SEMANAIS	

BREVE DESCRICIÓN DA MATERIA

Materia que combina os fundamentos teóricos coa práctica nun porcentaxe aproximado dun 50%. Profundízase en algúns dos contidos dados en cursos anteriores (electricidade e electrónica, deseño 3D, sistemas de control e robótica) e introdúcense novos contidos (circuitos pneumáticos, programación,...). Todos os contidos vense de forma teórica e práctica.

CONTIDOS

1. Electricidade e electrónica analóxica
2. Electrónica dixital
3. Deseño e fabricación
4. Proxecto tecnolóxico (deseño e impresión 3D)
5. Pneumática
6. Sistemas de control e robótica: Conceptos teóricos
7. Sistemas de control e robótica: deseño
8. Sistemas de control e robótica: programación
9. Proxecto tecnolóxico II (deseño e implementación dun sistema automático ou robot)
10. Documentación

Para información máis detallada dos contidos consultar o extracto da programación do departamento de tecnoloxía na páxina web do Centro.

METODOLOXÍA

A aprendizaxe baséase na actividade do estudante, intelectual e manipulativa constante. Concrétase do seguinte xeito:

- Realización de probas de coñecemento individual.
- Realización de informes e prácticas co ordenador de forma individual e/ou en grupos de máximo 2-3 persoas. Emprego de simuladores de circuitos (electrónicos, robóticos e pneumáticos)
- Realización de montaxes, experiencias, actividades e proxectos (robótica, neumática, impresión en 3 D, electricidade e electrónica).
- Utilización de medios informáticos e audiovisuais.

CRITERIOS DE AVALIACIÓN

FERRAMENTAS DE AVALIACIÓN	PORCENTAXE NA CUALIFICACIÓN
Probas escritas e/ou orais =	60%
Outros instrumentos de avaliación	40%
TOTAL AVALIACIÓN	100%
NOTA MEDIA AVALIACIÓN ORDINARIA: media das tres avaliacións	
AVALIACIÓN EXTRAORDINARIA: nota da proba global e /ou proxecto final	

VINCULACIÓN CON ESTUDOS POSTERIORES

Tecnoloxía e enxeñería de 1º BAC e 2º BAC e estudos técnicos de grado medio